

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 757 836

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 96 16296

(51) Int Cl<sup>6</sup> : B 65 D 83/02, B 65 D 25/52, A 45 D 40/10

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 31.12.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 03.07.98 Bulletin 98/27.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : GUILLEMETTE PHILIPPE — FR.

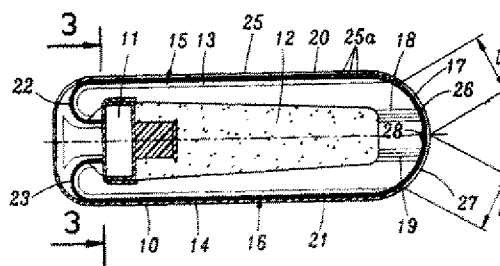
(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : CABINET LAVOIX.

(54) ETUI POUR BATON DE PRODUIT NOTAMMENT COSMETIQUE, PHARMACEUTIQUE OU ALIMENTAIRE.

(57) Cet étui comprend un boîtier (10) creux de forme allongée, ouvert à une extrémité, un support (11) de bâton de produit (12), des moyens à ruban flexible de déplacement du support (11) entre une position de retrait et une position d'utilisation et des moyens d'obturation de l'extrémité ouverte du boîtier lorsque le support de bâton de produit est dans sa position de retrait. Deux rubans flexibles (13, 14) reliés au support par une de leurs extrémités, sont déplaçables simultanément dans le boîtier (10) et guidés par des rainures (15, 16) correspondantes ménagées dans sa paroi intérieure, de part et d'autre de son axe longitudinal, les extrémités libres (26, 27) des deux rubans (13, 14) formant, par leur venue en contact mutuel au milieu de l'extrémité ouverte (17) du boîtier, des moyens d'obturation à course réduite de ladite extrémité ouverte (17).



FR 2 757 836 - A1



La présente invention concerne les étuis pour bâtons de produits notamment cosmétiques, pharmaceutiques ou alimentaires, du type comprenant un boîtier creux de forme allongée, ouvert à une extrémité, un godet de support du bâton de produit, monté déplaçable axialement dans le boîtier, entre une position de retrait dans celui-ci et une position d'utilisation dans laquelle le bâton fait saillie à travers l'extrémité ouverte du boîtier, un dispositif de déplacement du godet, à un ruban flexible dans sa direction longitudinale, fixé à une extrémité au godet de support du bâton de produit et guidé par ses bords longitudinaux dans des rainures de guidage s'étendant le long de la paroi intérieure du boîtier, qui sont situées en regard l'une de l'autre et forment au niveau de l'extrémité fermée du boîtier, une voie de guidage courbe de façon que le ruban puisse se déplacer axialement dans le boîtier dans les rainures de guidage, et un moyen de commande de déplacement du ruban, solidaire de celui-ci et déplaçable dans une fenêtre axiale pratiquée dans une paroi parallèle au ruban et accessible de l'extérieur, ainsi que des moyens d'obturation de l'ouverture du boîtier lorsque le godet est dans sa position de retrait, qui sont formés par l'extrémité du ruban.

Pour assurer l'obturation de l'ouverture du boîtier lors du retrait du produit à l'intérieur de celui-ci, le ruban doit parcourir une distance égale à la dimension correspondante de l'ouverture, qui allonge d'autant la course du godet de support lié au ruban à l'intérieur du boîtier et de ce fait, la longueur de celui-ci.

Par conséquent, la longueur que doit présenter le boîtier doit être égale à la longueur maximale du

bâton de produit porté par le godet de support augmentée d'une part d'une longueur correspondant à la voie de guidage courbe du ruban et d'autre part, d'une longueur correspondant à la course d'obturation de l'ouverture du  
5 boîtier.

Les étuis connus du type précités sont donc d'un encombrement en longueur important par rapport à la longueur maximale du bâton de produit qu'ils contiennent.

L'invention vise à remédier à cet inconvénient en créant un étui qui tout en présentant une  
10 longueur inférieure à celle des étuis classiques, puisse contenir un bâton de produit d'une taille similaire voire supérieure.

Elle a donc pour objet un étui pour bâton de produit notamment cosmétique, pharmaceutique ou alimentaire, du type comprenant un boîtier creux de forme allongée, ouvert à une extrémité, un support de bâton de produit, des moyens à ruban flexible de déplacement du support dans la direction longitudinale du boîtier entre  
15 une position de retrait et une position d'utilisation dans laquelle le bâton de produit fait saillie à travers l'extrémité ouverte du boîtier, et des moyens d'obturation de l'extrémité ouverte du boîtier lorsque le support de bâton de produit est dans sa position de retrait, caractérisé en ce que les moyens à ruban flexible de  
20 déplacement du support comportent deux rubans flexibles reliés au support par une de leurs extrémités, lesdits rubans sont déplaçables simultanément dans le boîtier et guidés par des rainures correspondantes ménagées dans la paroi intérieure du boîtier, de part et d'autre de l'axe longitudinal du boîtier, les extrémités libres des deux rubans formant, par leur venue en contact mutuel à peu près au milieu de l'extrémité ouverte du boîtier, des  
25 moyens d'obturation à course réduite de ladite extrémité ouverte.  
30  
35

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, sur lesquels :

5                   - la Fig.1 est une vue schématique en coupe longitudinale d'un étui pour bâton de produit connu;

                  - la Fig.2 est une vue en coupe longitudinale d'un étui pour bâton de produit suivant l'invention, en position fermée;

10                  - la Fig.3 est une vue en coupe suivant la ligne 3-3 de la figure 2;

                  - la Fig.4 est une vue en coupe longitudinale de l'étui de la figure 2 en position de début d'ouverture;

15                  - la Fig.5 est une vue en coupe longitudinale de l'étui de la figure 4 en position d'utilisation; et

                  - la Fig.6 est une vue en coupe longitudinale d'un autre mode de réalisation de l'étui suivant l'invention.

20                  L'étui pour bâton de produit représenté à la figure 1 comporte un boîtier 1 en matière plastique ou en métal, de forme allongée formé généralement en deux parties.

25                  Dans le boîtier 1 est monté un godet 2 de support d'un bâton 3 de produit cosmétique, pharmaceutique ou alimentaire fixé par une de ses extrémités dans le godet 2 au moyen d'une pièce intermédiaire 4 munie d'un doigt central 5 engagé dans la matière du bâton de produit.

30                  Le godet de support 2 est relié à une extrémité d'un ruban flexible 6 guidé dans des rainures non représentées ménagées dans les parois intérieures opposées du boîtier 1.

35                  Le boîtier 1 comporte une extrémité ouverte 7 qui lorsque l'étui est fermé, est obturée par l'extré-

mité libre 8 du ruban 6.

5 Dans la région de son extrémité opposée à l'extrémité ouverte, le boîtier comporte une voie de guidage courbe permettant au ruban 6 d'occuper le long de la paroi latérale du boîtier 1, une direction parallèle à la direction de sa portion d'extrémité reliée au godet de support 2.

10 Dans la paroi du boîtier 1, le long de laquelle s'étend le ruban flexible 6, est ménagée une fenêtre axiale 9 permettant d'accéder au ruban 8 afin de le déplacer en translation à l'aide d'un doigt, le ruban étant alors pourvu dans une partie au moins de sa surface tournée vers la fenêtre 9, de stries (non représentées) permettant une meilleure prise du doigt de l'utilisateur  
15 sur le ruban.

L'étui pour bâton de produit est représenté à la figure 1 en position fermée dans laquelle le bâton de produit 3 est totalement escamoté à l'intérieur du boîtier 1 et l'extrémité libre 8 du ruban flexible 6 obture totalement l'extrémité 7 du boîtier 1.  
20

Afin de libérer l'extrémité ouverte 7 du boîtier et permettre la sortie du bâton de produit 3, il est nécessaire de faire parcourir au godet de support 2, une course à peu près égale à la longueur L de l'extrémité libre 8 du ruban 6 qui obture l'extrémité ouverte 7 du boîtier.  
25

Le boîtier 1 doit donc présenter une longueur suffisante pour absorber cette course morte avant que l'extrémité libre du bâton de produit 3 soit amenée à la hauteur de l'extrémité ouverte 7 du boîtier.  
30

Le boîtier 1 présente par conséquent une longueur supérieure à la longueur qu'il devrait normalement avoir pour contenir le bâton de produit et son godet de support, ce qui accroît l'encombrement et le prix de revient de l'ensemble de l'étui.  
35

L'étui pour bâton de produit suivant l'invention permet de remédier à cet inconvénient.

Ainsi qu'on peut le voir à la figure 2, l'étui suivant l'invention comporte un boîtier 10 dans lequel est monté déplaçable un support de produit 11, auquel est fixé d'une manière classique un bâton de produit 12.

Au support de produit 11 sont reliés par une de leurs extrémités, deux rubans flexibles 13,14 guidés dans des rainures respectives 15,16 ménagées dans la paroi intérieure du boîtier 10.

Dans le présent exemple, comme représenté à la figure 3, le boîtier 10 est de section rectangulaire de sorte que les rainures de guidage 15 sont réalisées dans les quatre côtés de la paroi intérieure du boîtier. On peut cependant envisager de réaliser un boîtier de section circulaire.

Le boîtier 10 comporte une extrémité ouverte 17 de forme à peu près semi-cylindrique. Les rainures 15,16 sont réalisées de part et d'autre de l'axe longitudinal du boîtier 10.

Chacune des rainures 15,16 de guidage des rubans 13,14 présente une portion rectiligne intérieure 18,19 débouchant dans la région centrale de l'extrémité ouverte 17 du boîtier 10, et une portion rectiligne extérieure 20,21, débouchant dans la région du bord de l'extrémité ouverte. Les portions rectilignes intérieure et extérieure de chaque rainures sont réunies entre elles par des portions courbes respectives 22,23, situées à l'extrémité fermée du boîtier 10 opposée à son extrémité ouverte 17.

La disposition transversale des portions rectilignes 18,20, et 19,21 des rainures respectives 15,16 apparaît clairement à la figure 3.

On voit par ailleurs sur cette figure que le

boîtier 10 est réalisé en deux parties 10a, 10b formées de demi-coquilles dans les parois intérieures desquelles sont réalisées des parties 18a, 18b, 19a, 19b, 20a, 20b, 21a, 21b, des portions rectilignes 18, 19, 20 et 21 et des parties correspondantes des portions courbes 22, 23 des rainures de guidage 15 et 16 qui résultent de l'assemblage des deux demi-boîtiers 10a et 10b.

Le boîtier comporte en outre une lumière axiale 25 ménagée dans une paroi longitudinale du boîtier 10 et par laquelle il est possible d'accéder avec le doigt à portion extérieure 20 de l'un des rubans 13 relié au support 11 de bâton de produit.

Ainsi, en agissant à travers la lumière 25 à l'aide d'un doigt sur le ruban 13, muni avantageusement de stries ou de rugosités locales 25a pour améliorer le contact avec le doigt, on peut assurer le déplacement du support 11 et du bâton de produit.

Le second ruban 14 est alors déplacé simultanément avec le ruban 13 dans sa rainure de guidage 16 correspondante.

Sur la figure 2, on voit que l'étui étant en position fermée, les deux extrémités libres 26 et 27 des rubans 13, 14 sont en contact l'une avec l'autre à peu près au milieu de l'extrémité ouverte 17 du boîtier 10 et assurent ainsi sa fermeture.

L'extrémité libre 27 du ruban 14 comporte un rebord plié 28 qui lors de la venue en butée des deux extrémités libres 26 et 27 passe sous l'extrémité libre 26 de l'autre ruban 13 pour assurer une fermeture à peu près hermétique du boîtier.

Lorsqu'on souhaite sortir le bâton de produit 12 hors du boîtier 10, on actionne à l'aide d'un doigt le ruban 13 pour provoquer l'ouverture du passage pour le bâton de produit. Le déplacement du ruban 13 dans le sens de la flèche F de la figure 4, provoque le déplace-

ment du support 11 et du bâton de produit 12 qu'il porte vers l'extrémité ouverte du boîtier 10.

5 Le ruban 14 également lié au support de produit 11 est entraîné dans le même sens que le ruban 13, ce qui provoque l'écartement des portions d'extrémité libre 26 et 27 des deux rubans et le dégagement rapide de l'extrémité ouverte 17 du boîtier 10, le dégagement total étant assuré moyennant une course 1 des portions d'extrémité 26 et 27 à peu près égale à la moitié de la  
10 course qui serait nécessaire pour dégager l'ouverture à l'aide d'un seul ruban tel que celui qui est utilisé dans l'étui classique représenté à la figure 1.

15 Sur la figure 5, on a représenté l'étui suivant l'invention avec le bâton de produit 12 complètement sorti.

On voit que dans cette position, les extrémités libres 26 et 27 des deux rubans 13 et 14, occupent des positions proches de l'extrémité du boîtier 10 opposée à son extrémité ouverte.

20 Grâce à l'agencement suivant l'invention, il est possible de réaliser en raison de la diminution de la course d'ouverture des deux rubans 13 et 14, un boîtier d'étui pour bâton de produit, qui, tout en étant capable de contenir un bâton de produit de même longueur  
25 que le bâton de produit contenu dans un étui classique, présente une longueur réduite par rapport au boîtier d'un étui de l'état de la technique.

Une telle réduction de la longueur du boîtier permet de réduire le prix de revient et l'encombrement  
30 d'un étui pour bâton de produit.

Sur la figure 6, on a représenté un étui pour bâton de produit suivant l'invention, semblable en tout point à celui décrit en référence aux figures 2 à 5, à l'exception du fait qu'il comporte un bouton de manoeuvre



30 porté par l'un des rubans flexibles 13 de déplacement du support 11 du bâton de produit 12.

Le bouton de manoeuvre 30 est accessible à travers la fenêtre axiale 25 du boîtier 10.

5 Bien que dans les modes de réalisation qui viennent d'être décrits, l'actionnement du support du bâton de produit soit assuré au moyen de l'un des rubans flexibles, il est également possible d'envisager de déplacer le support 11 en agissant simultanément sur les  
10 deux rubans flexibles reliés au support de bâton de produit.

Dans ce cas, le boîtier doit comporter une fenêtre axiale semblable à la fenêtre 25 des modes de réalisation des figures 2 et 6 permettant d'accéder à  
15 chacun des deux rubans d'entraînement du support de bâton de produit.

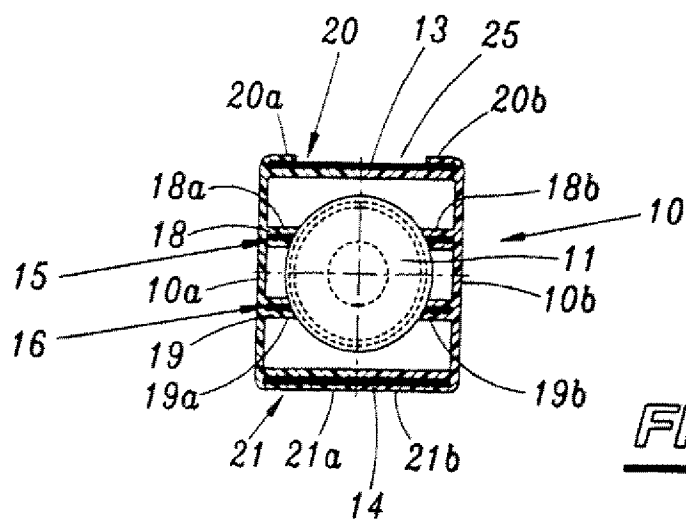
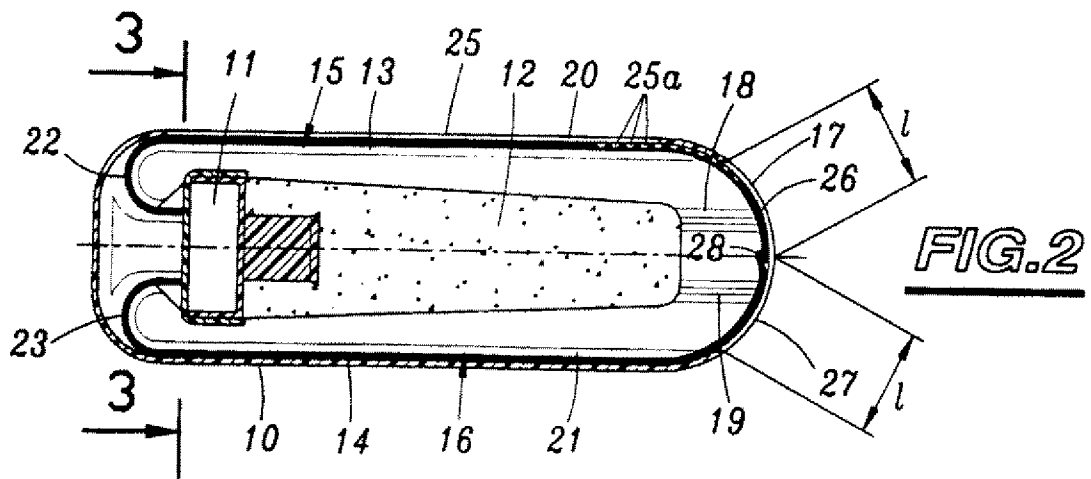
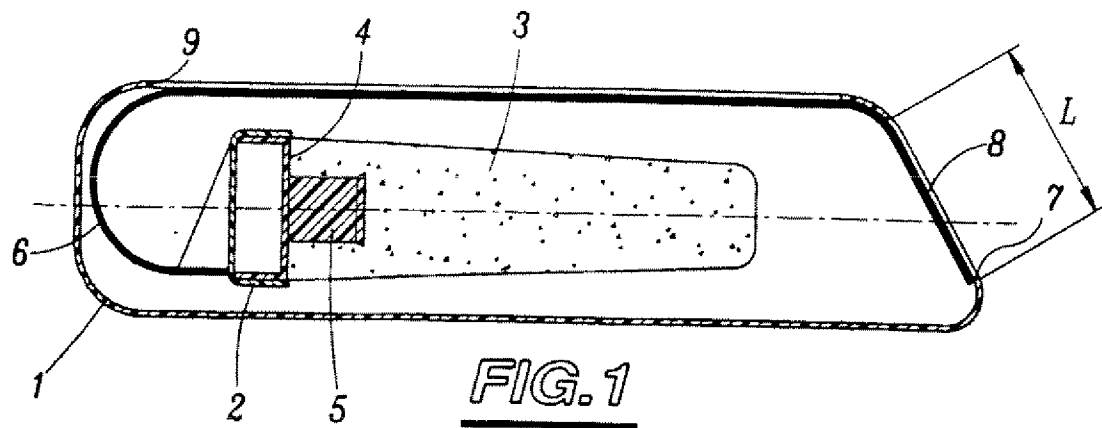
Bien que l'étui pour bâtons de produit qui vient d'être décrit soit destiné plus particulièrement à contenir des produits cosmétiques, pharmaceutiques ou  
20 alimentaires, il peut également être utilisé pour d'autres produits tels que des bâtons de colle.

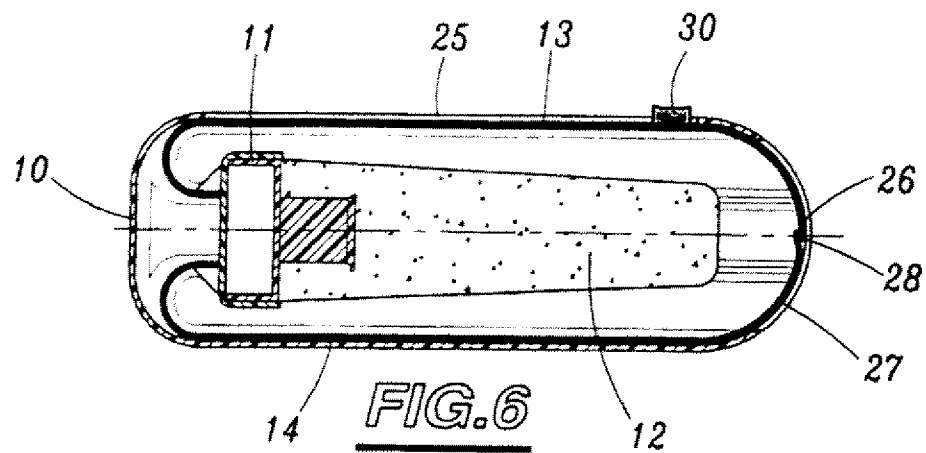
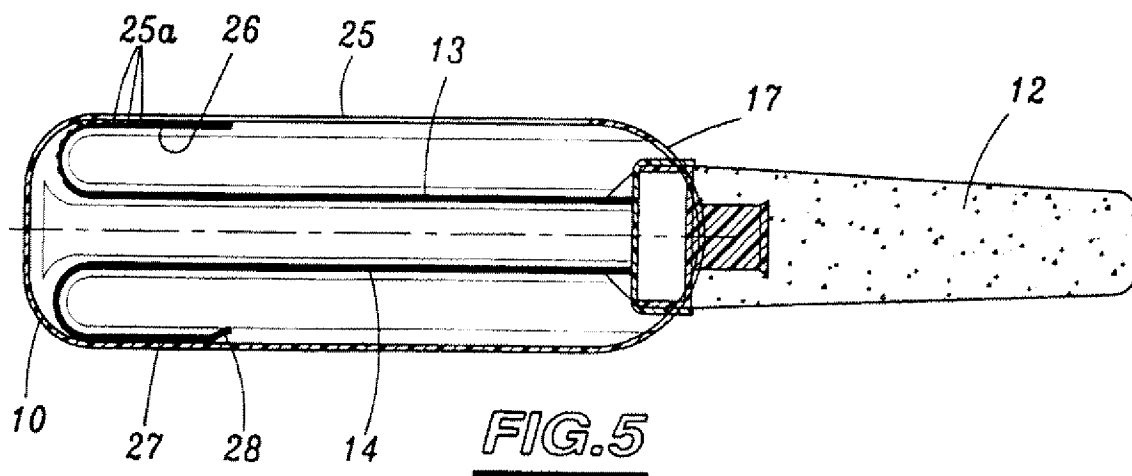
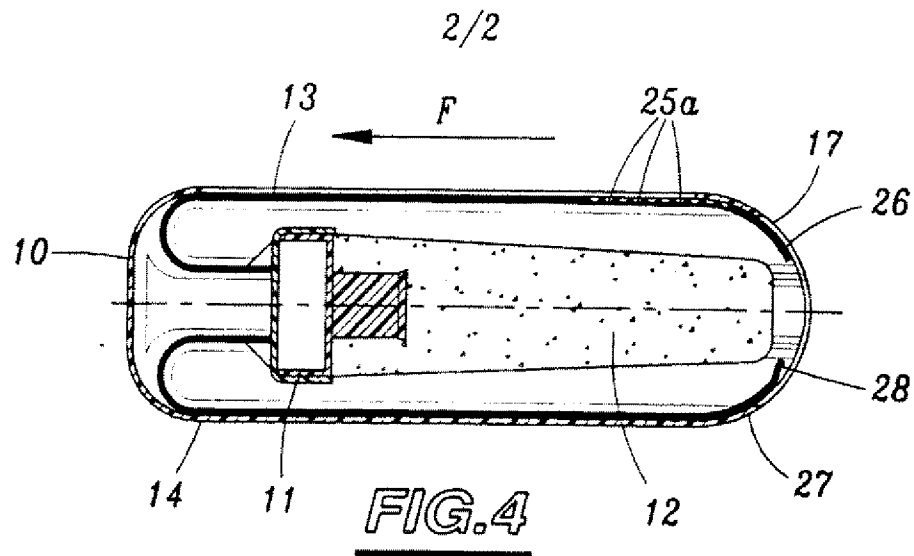
REVENDICATIONS

1. Etui pour bâton de produit notamment cosmétique, pharmaceutique ou alimentaire, du type comprenant un boîtier (10) creux de forme allongée, ouvert à une extrémité, un support (11) de bâton de produit (12), des moyens à ruban flexible de déplacement du support (11) dans la direction longitudinale du boîtier (10) entre une position de retrait et une position d'utilisation dans laquelle le bâton de produit fait saillie à travers l'extrémité ouverte du boîtier, et des moyens d'obturation de l'extrémité ouverte du boîtier lorsque le support de bâton de produit est dans sa position de retrait, caractérisé en ce que les moyens à ruban flexible de déplacement du support comportent deux rubans flexibles (13,14) reliés au support par une de leurs extrémités, lesdits rubans sont déplaçables simultanément dans le boîtier (10) et guidés par des rainures (15,16) correspondantes ménagées dans la paroi intérieure du boîtier, de part et d'autre de l'axe longitudinal du boîtier, les extrémités libres (26,27) des deux rubans (13,14) formant, par leur venue en contact mutuel à peu près au milieu de l'extrémité ouverte (17) du boîtier, des moyens d'obturation à course réduite de ladite extrémité ouverte (17).
2. Etui suivant la revendication 1, caractérisé en ce que chacune des rainures (15,16) de guidage des rubans a(13,14) présente une portion rectiligne intérieure (18,19) débouchant dans la région centrale de l'extrémité ouverte (17) du boîtier (10) et une portion rectiligne extérieure (20,21) débouchant dans la région du bord de l'extrémité ouverte (17), lesdites portions rectilignes intérieure et extérieure étant réunies entre elles par des portions courbes respectives (22,23) situées à l'extrémité fermée du boîtier (10) opposée à son extrémité ouverte.

3. Etui suivant l'une des revendications 1 et 3, caractérisé en ce que le boîtier (10) est réalisé en deux parties (10a,10b) formées de demi-coquilles dans les parois intérieures desquelles sont réalisées des parties (18a,18b,19a,19b,20a,20b,21a,21b) des portions rectilignes (18,19,20,21) et des parties correspondantes des portions courbes (22,23) des rainures de guidage (15,16) qui résultent de l'assemblage des deux demi-boîtiers (10a,10b).
4. Etui suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le boîtier (10) comporte au moins une lumière axiale (25) ménagée dans la paroi longitudinale du boîtier (10) et par laquelle il est possible d'accéder avec le doigt à la portion extérieure (20) d'un ruban (13) correspondant relié au support (11) de bâton de produit pour assurer le déplacement du support (11) et du bâton de produit.
5. Etui suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'extrémité libre (27) d'un des rubans (14) comporte un rebord plié (28) qui lors de la venue en butée des deux extrémités libres (26,27) des deux rubans (13,14) passe sous l'extrémité libre (26) de l'autre ruban (13) pour assurer une fermeture à peu près hermétique du boîtier.
6. Etui suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le ruban (13) accessible à l'extérieur par la lumière axiale (25) comporte des stries ou des rugosités locales (25a) pour améliorer le contact avec le doigt.
7. Etui suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le ruban (13) accessible de l'extérieur par la lumière axiale (25) comporte un bouton de manoeuvre (30) accessible à travers la lumière axiale (25).

1/2





INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 537518  
FR 9616296

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR 1 003 693 A (BOMPOIS) * le document en entier *	1,7
A	---	2,3
X	FR 750 469 A (FERRY) * page 2, ligne 4 - ligne 51; figures 1-6 *	1,7
A	---	2,3
X	FR 699 750 A (BERGAUD) * page 3, ligne 76 - page 4, ligne 10; figures 15-17 *	1,7
A	---	4,6,7
A	US 4 723 858 A (ZINNBAUER) * figures 1-8 *	5
	---	
	US 2 057 260 A (MITCHELL) * page 1, colonne de gauche, ligne 41 - colonne de droite, ligne 9; figures 1-3 *	
	-----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A45D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
15 octobre 1997		Sigwalt, C
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		